

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003)

PCT

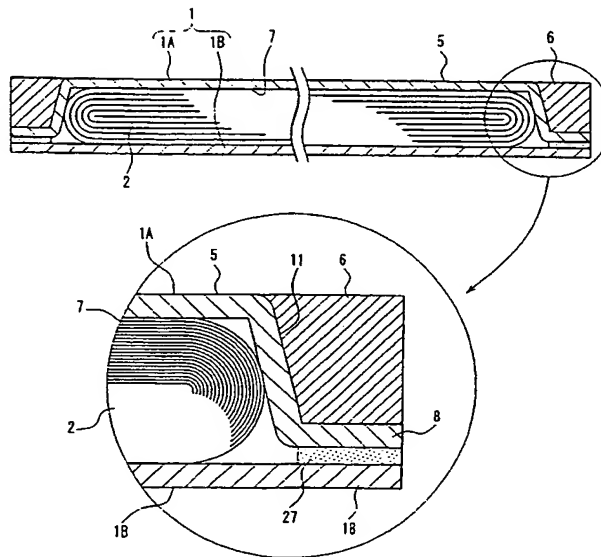
(10) 国際公開番号
WO 03/096446 A1

- (51) 国際特許分類: H01M 2/02, 2/10 〒567-8567 大阪府 茨木市 丑寅1丁目1番88号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/05966 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2003 年 5 月 14 日 (14.05.2003) (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 丸山 浩史 (MARUYAMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒525-0023 滋賀県 草津市 平井 5-5-22 Shiga (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).
- (30) 優先権データ:
特願2002-138317 2002 年 5 月 14 日 (14.05.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立マクセル株式会社 (HITACHI MAXELL, LTD.) [JP/JP]; (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: THIN BATTERY

(54) 発明の名称: 薄型電池



(57) **Abstract:** A thin battery comprising a battery module (2), and an enclosure case (1) for containing the battery module (2), wherein a first case body (1A) and a second case body (1B) include mutual by bonding walls (8, 18) at the outer circumferential parts, at least one of the case bodies (1A, 1B) includes a dish-like case element (5) having a containing part (7) formed to swell on one side thereof, and a reinforcing frame (6) being secured to the case element (5) along the circumference of the swelling wall (11) of the containing part (7), the battery module (2) being contained in the containing part (7). According to the arrangement, a small, light-weight battery having sufficient structural strength can be provided while making the overall thickness as thin as possible.

(57) **要約:** 電池モジュール (2) と、電池モジュール (2) を収容する外装ケース (1) とを備え、第1ケース体 (1A) と第2ケース体 (1B) とは、相互に接合するための接合壁 (8)、(18) を外周部に含み、ケース体 (1A)、(1B) の少なくとも一方は、片面に収容部 (7) が膨出形成された皿状のケース要素 (5) と、収容部 (7) の膨出壁 (11) の周囲に沿ってケース要素 (5) に固定される補強枠 (6) を有する。

[続葉有]

WO 03/096446 A1